

Emanuele Gentile

Luogo di nascita: Italia

 **Abitazione:** (Italia)

ESPERIENZA LAVORATIVA

 **Laboratorio Analisi LABeuta srl** – Malborghetto di Boara, Italia

Città: Malborghetto di Boara | Paese: Italia

Tecnico biologo

[01/05/2022 – 01/08/2022]

Attività svolte

- Analisi microbiologica delle acque
- Analisi microbiologica degli alimenti
- Analisi microbiologica di tamponi di superficie
- Analisi microbiologica di dispositivi biomedicali (gel per ecografie)
- Analisi chimiche e microbiologiche in campo saccarifero con utilizzo di metodi ufficiali ICUMSA

Competenze acquisite

- Analisi microbiologica delle acque: ricerca di Legionella, carica microbica a diverse temperature, coliformi ed Escherichia coli, streptococchi fecali, Pseudomonas aeruginosa e altre specie
- Alimenti: valutazione di carica microbica, lieviti e muffe, Salmonella, coliformi e Staphylococcus aureus
- Tamponi di superficie: conteggio carica microbica, lieviti e muffe
- Dispositivi biomedicali: test TVC con ricerca di Pseudomonas
- Competenze trasversali: microbiologia alimentare, microbiologia ambientale, chimica, tecniche di laboratorio microbiologico

 **Università degli Studi di Ferrara** – Ferrara, Italia

Città: Ferrara | Paese: Italia

Tirocinante Assistente universitario di ricerca

[01/03/2024 – 01/07/2025]

Attività svolte

- Colture cellulari e batteriche
- Trasfezione cellulare mediante metodiche come: liposomi, polietilenimine (PEI), Calcio Fosfato e Vettori Lentivirali
- Estrazione di Acidi nucleici
- PCR e Western blot
- Misura del calcio intracellulare tramite aequorinometro
- Valutazione del potenziale di membrana mitocondriale tramite microscopia confocale
- Valutazione della struttura mitocondriale tramite microscopia confocale
- Isolamento e caratterizzazione di vescicole extracellulari mitocondriali mediante protocolli di ultracentrifugazione e analisi dimensionali
- Esecuzione di saggi funzionali sulla fisiologia mitocondriale, utilizzando strumenti come Seahorse XF per la valutazione di parametri metabolici cellulari
- Analisi di immunofluorescenza
- Utilizzo di reporter fluorescenti per l'imaging mitocondriale

Competenze acquisite

- Autonomia sperimentale nello svolgimento di tecniche avanzate di laboratorio biomolecolare e cellulare
- Progettazione e conduzione di esperimenti complessi, con attenzione alla riproducibilità e gestione dei protocolli sperimentali
- Analisi critica e interpretazione dei dati sperimentali
- Gestione del tempo e organizzazione del lavoro in laboratorio
- Esperienza nel lavoro in team multidisciplinari e comunicazione scientifica efficace
- Utilizzo di strumentazione avanzata per segnali intracellulari (aequorinometro, Seahorse XF)
- Padronanza nell'uso di software di elaborazione dati e grafici (Excel, GraphPad Prism)
- Capacità di risoluzione di problemi sperimentali e adattamento a contesti di ricerca dinamici

• Consolidamento dell'approfondimento scientifico in autonomia, con sviluppo del profilo come giovane ricercatore biomedico

 **Italfrutta** – Fiesso Umbertino , Italia

Città: Fiesso Umbertino | Paese: Italia

Tecnico di Laboratorio

[01/07/2023 – 01/09/2023]

Attività svolte:

- Controllo qualità e analisi strumentale in processi di trasformazione industriale di prodotti alimentari (pomodoro, frutta variabile) destinati a mercati europei ed extraeuropei, con particolare attenzione al mantenimento degli standard igienico-sanitari
- Esecuzione di test analitici quantitativi quali misurazione pH, fluidità (test Bostwick), analisi colore tramite strumentazione ottica e determinazione del contenuto di acido ascorbico e zuccheri (rifrattometro digitale)
- Gestione e compilazione di schede di controllo qualità e inserimento dati in sistemi di tracciabilità, garantendo precisione e accuratezza

Competenze acquisite:

- Conoscenze approfondite di tecniche analitiche quantitative e controllo qualità applicate a processi produttivi alimentari
- Utilizzo esperto di strumenti analitici e metodologie standardizzate per il monitoraggio della qualità e della sicurezza del prodotto
- Capacità di lavorare in contesti industriali ad alta intensità, con rispetto rigoroso delle normative di sicurezza e igiene
- Spirito di collaborazione efficace all'interno di team multidisciplinari con focus su qualità e precisione operativa

 **Università degli Studi di Ferrara** – Ferrara, Italia

Città: Ferrara | Paese: Italia

Collaboratore scientifico

[01/09/2025 – Attuale]

- Isolamento e caratterizzazione avanzata di vescicole extracellulari mitocondriali mediante tecniche di ultracentrifugazione e analisi proteica
- Gestione e mantenimento di colture cellulari e batteriche
- Conduzione di trasfezioni cellulari con metodologie multiple (liposomi, polietilenimina - PEI, calcio fosfato, vettori lentivirali) per la modulazione genica.
- Esecuzione di estrazioni di acidi nucleici ad alto rendimento e preparazione di campioni per analisi molecolari successive.
- Sviluppo e ottimizzazione di saggi molecolari, tra cui PCR e Western blot, per analisi geniche e proteiche.
- Realizzazione di analisi di immunofluorescenza finalizzate allo studio dell'espressione proteica e della localizzazione subcellulare.
- Monitoraggio dinamico del calcio intracellulare mediante aequorinometro per analisi di segnalazione cellulare.
- Studio della fisiologia mitocondriale tramite miscoscopia confocale (potenziale di membrana e mitostruttura) e saggi metabolici tramite Seahorse XF (Mitostress e Glicostress)
- Applicazione di reporter fluorescenti per l'imaging mitocondriale e per il monitoraggio in tempo reale di processi biochimici in condizioni fisiologiche e sperimentali.
- Esecuzione di saggi funzionali sulla fisiologia mitocondriale tramite piattaforme tecnologiche come il Seahorse XF per lo studio del metabolismo cellulare.
- Competenze acquisite:
- Gestione autonoma di protocolli sperimentali complessi in ambito biomolecolare e cellulare.
- Capacità di progettazione e ottimizzazione di esperimenti, con attenzione alla riproducibilità e all'analisi dei dati.
- Utilizzo di strumentazione scientifica avanzata (microscopi confocali, aequorinometro, piattaforma Seahorse XF).
- Competenze nella rappresentazione grafica e nell'elaborazione statistica dei

risultati (GraphPad Prism, Excel).

- Lavoro in team multidisciplinare e comunicazione scientifica di risultati sperimentali.
- Sviluppo professionale nel campo della ricerca biomedica e dei processi mitocondriali.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

SCIENZE BIOLOGICHE

Università di FERRARA [2019 – 20/10/2022]

Città: FERRARA | Paese: Italia | Voto finale: 95.00 | Livello EQF: Livello 6 EQF | Livello NQF: Laurea di primo livello (3 anni) | Tesi: Utilizzo della piattaforma «VaxArray Coronavirus SeroAssay» per il rilevamento di IgG specifiche per SARS-CoV-2 in campioni di plasma convalescente.

Laurea Magistrale in Biologia Molecolare, Genomica e Biodiversità

Università di FERRARA [2022 – 25/07/2025]

Città: FERRARA | Paese: Italia | Campi di studio: Patologia clinica | Voto finale: 101.00 | Livello EQF: Livello 7 EQF | Livello NQF: Laurea magistrale (2 anni) | Tesi: Mitovesicole: messaggeri immunomodulanti in un modello di fibrosi cistica

DIPLOMA ITALIANO - Liceo Scientifico

Liceo Scientifico G.Galilei [2018]

Città: TREBISACCE | Paese: Italia | Voto finale: 93 | Livello NQF: MATURITA' SCIENTIFICA

Corso di inglese all'estero presso ACET (Active Centre of English Training)

Intercultura [2017]

Città: Cork | Paese: Irlanda | Livello NQF: Programma Unione Europea

Lingua: English

Durata in mesi: 2

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: italiano

Altre lingue:

inglese

ASCOLTO B2 LETTURA B2 SCRITTURA B2

PRODUZIONE ORALE B2 INTERAZIONE ORALE B2

Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato

COMPETENZE

Office Automation

Pacchetto Microsoft Office (Word, Excel, Power Point, Teams) / Analisi ed elaborazione di dati con GraphPad Prism / Utilizzo di software di gestione per microscopia confocale e per rielaborazione delle immagini / Competenza nell'analisi e processamento di immagini biologiche utilizzando Fiji (ImageJ)

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".